**Mô tả cơ cấu cơ khí nắp thùng rác**

**Thông tin cơ bản:**

* Thông số thùng hiện tại: L:860mm \* W:400mm \* H:915mm (thân thùng chưa có nắp).
* Cần thiết kế nắp thùng rác cho ba loại thùng khác nhau để đáp ứng các nhu cầu sau:
  + Thùng 1: (T1) thùng đựng vỏ chai nhựa đồ nhựa nhũng rác thải với chất liệu bằng nhựa.
  + Thùng 2: (T2) thùng đựng vỏ lon coca pepsi… những loại rác thải kim loại.
  + Thùng 3: (T3) thùng đựng rác thải hữu cơ.

**Mô tả yêu cầu thiết kế cơ khí cho 3 loại thùng rác.**

**Kích thước nắp thùng mong muốn:**

Thông số nắp thùng mong muốn: **L:860mm \* W:400mm \* H:~300mm.**

**+ Thùng rác (T1) (T2)**

* Thùng rác T1, và T2 thiết kế cơ cấu nén rác, vị trí bỏ rác nằm bên cạnh thùng.
* Thiết kế nắp thùng rác gồm có cơ cấu nén rác và có vị trí để *mạch nguồn, mạch điều khiển và một acquy 12V*.
* Hình ảnh mô tả cơ cấu nén rác và vị đặt của của nắp thùng rác:A close-up of a machine

  Description automatically generated with low confidence

# A close-up of a machine Description automatically generated with low confidence







A close-up of a machine

Description automatically generated with low confidence

A picture containing text, outdoor, box

Description automatically generated 

* Kiểu nắm mở nắp thùng rác khi người đến vứt rác sẽ kéo tay nắm để bỏ rác vào thùng.

**+Thùng rác (T3)**

* Thùng rác T3 không có phần nén rác, ở thùng rác T3 thiết kế mở nắp tự động khi có người đến vứt rác.



Hình ảnh mô tả cơ chế mở nắp thùng rác

\_ Trên mặt thùng rác bố trí cảm biến để nhận biết khi có người đến đổ rác thùng rác sẽ tự động mở nắp.

\_ Nắp thùng rác bố trí các vị trí động cơ điều khiển mở đóng nắp thùng rác tự động, vị trí các cảm biến, mạch điều khiển, mạch nguồn và acquy.